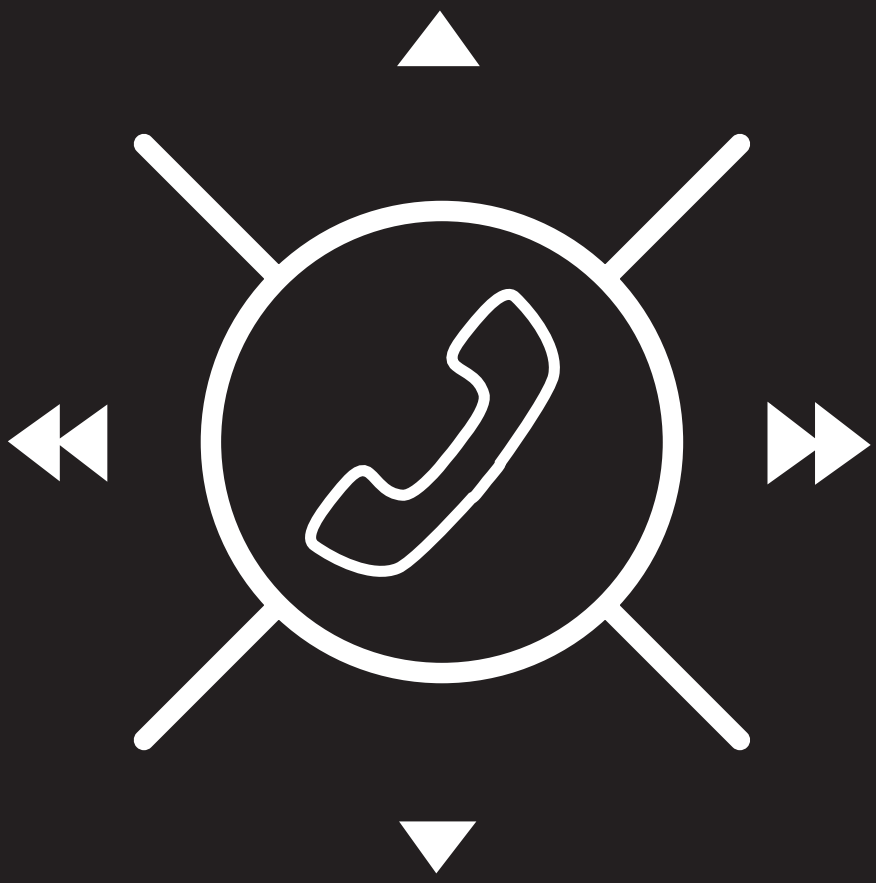
GIVE YOUR
PHONE
THE SOUND
IT DESERVES



SENNHEISER MM 550 TRAVEL
Bedienungsanleitung

SENNHEISER COMMUNICATIONS

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise 2
MM 550 4
Lieferumfang 5
Produktübersicht 7
MM 550 in Betrieb nehmen 8
- Akku laden 8
- Kopfbügel einstellen 10
- MM 550 ein-/ausschalten 11
- MM 550 mit der Audioquelle verbinden 12
- MM 550 mit dem Audiokabel anschließen 15

MM 550 bedienen 16
- MM 550 an die Hörsituation anpassen 16
- Lautstärke ändern 17
- Verbundene Geräte vom MM 550 aus bedienen 18
- Einstellungen des MM 550 zurücksetzen 20

MM 550 transportieren 21
MM 550 reinigen und pflegen 22
Wenn Störungen auftreten 23
Zubehör 25
Technische Daten 26
SRS WOW HD 27
Herstellererklärungen 29

Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Produkt benutzen.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist. Geben Sie das Produkt an Dritte stets zusammen mit der Bedienungsanleitung weiter.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Flugzeugen, in denen die drahtlose **Bluetooth**®-Technologie gestattet ist.
- Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Ihre Umgebung besondere Aufmerksamkeit erfordert (z. B. im Straßenverkehr oder bei handwerklichen Tätigkeiten).
- Halten Sie das Produkt stets trocken und setzen Sie es weder extrem niedrigen noch extrem hohen Temperaturen aus (ideal: 0 °C bis 35 °C).
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig und bewahren Sie es an einem sauberen, staubfreien Ort auf.
- Schalten Sie das Produkt nach Gebrauch aus, um die Akkus zu schonen. Entnehmen Sie die Akkus, wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht benutzen.
- Das Headset erzeugt Magnetfelder, die bei Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren zu Beeinflussungen führen können. Halten Sie das Headset von Herzschrittmachern bzw. implantierten Defibrillatoren mindestens 3 cm fern.
- Schützen Sie Ihr Gehör vor hoher Lautstärke. Sennheiser-Headsets klingen auch bei niedriger Lautstärke sehr gut.
- Benutzen Sie ausschließlich von Sennheiser mitgelieferte Steckernetzteile und Ladekabel.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser. Setzen Sie das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose,
  – um das Produkt vom Netz zu trennen,
  – wenn Gewitter auftreten oder
  – das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- Betreiben Sie das Steckernetzteil ausschließlich an Stromquellentypen, die den Angaben im Kapitel „Technische Daten“ auf Seite 26 entsprechen.
- Achten Sie immer darauf, dass das Steckernetzteil
  – in ordnungsgemäßem Zustand und leicht zugänglich ist,
  – fest in der Steckdose steckt,
  – nur im zulässigen Temperaturbereich betrieben wird,
  – nicht abgedeckt oder längerer Sonnenbestrahlung ausgesetzt wird, um eine Überhitzung zu verhindern (siehe „Technische Daten“ auf Seite 26).
- Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- Verwenden Sie die von Sennheiser empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile (siehe „Zubehör“ auf Seite 25).

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch schließt ein,

- dass Sie diese Bedienungsanleitung und insbesondere das Kapitel „Wichtige Sicherheitshinweise“ auf Seite 2 gelesen haben,
- dass Sie das Produkt innerhalb der Betriebsbedingungen nur so einsetzen, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie das Produkt anders einsetzen, als es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist, oder die Betriebsbedingungen nicht einhalten.

Sicherheitshinweise für Lithium-Polymer-Akkus

Bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßem Gebrauch können die Akkus auslaufen. In extremen Fällen besteht die Gefahr von

- Hitzeentwicklung
- Feuerentwicklung
- Explosion
- Rauch- oder Gasentwicklung

Bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßem Gebrauch übernimmt Sennheiser keine Haftung.

	Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren.		Akkus aus dem Produkt nehmen, wenn es länger nicht benutzt wird.
	Bei offensichtlich defektem Produkt Akkus sofort entfernen.		Nur von Sennheiser empfohlene Akkus verwenden.
	Geben Sie verbrauchte Akkus nur an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück.		Akku-gespeistes Produkt nach dem Gebrauch ausschalten.
	Für Akkus ausschließlich vorgeschriebene Sennheiser-Ladegeräte verwenden.		Bei längerem Nichtgebrauch Akkus regelmäßig nachladen (ca. alle 3 Monate).
	Akkus nur bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C/50 °F bis 40 °C/104 °F laden.		Nicht über 70 °C/158 °F erhitzen, z. B. durch Sonneneinstrahlung oder ins Feuer werfen.
	Nicht demontieren oder verformen.		Keine defekten Akkus weiterverwenden.
	Nicht kurzschließen.		Keiner Nässe aussetzen.

MM 550

Das MM 550 ist ein Zubehör für Mobiltelefone und andere **Bluetooth**-Geräte/**Bluetooth**-kompatible Geräte, der kabelloses Musikhören ermöglicht. Durch die ohrumschließende, geschlossene Bauweise und die aktive Geräuschkompensation der neuesten Generation (NoiseGard) ist das MM 550 sehr gut geeignet für den Einsatz an Inflight-Entertainment-Systemen. Die Kombination aus passiver und aktiver Schall-Unterdrückung ermöglicht brillanten Musikgenuss auch in lauter Umgebung.

Bluetooth

Das MM 550 erfüllt den neuen **Bluetooth**-Technologie 2.1 Standard. Über die **Bluetooth**-Schnittstelle kann es daher mit einer Vielzahl verschiedener Geräte verbunden werden. Über eine Reichweite von bis zu 10 m kann das MM 550 mit Ihrem **Bluetooth**-Gerät (z. B. Mobiltelefon, MP3-Player, Computer oder PDA) kommunizieren.

SRS WOW HD™

SRS WOW HD verbessert die dynamische Klangleistung von komprimierten und unkomprimierten Audiosignalen – durch Erweiterung des Klangbildes und eine intensive, üppige Basswiedergabe. Die patentierte Technologie in SRS WOW HD erweitert das horizontale Klangfeld und hebt das vertikale Klangbild an. Die beim Mischen verloren gegangenen Informationen werden wieder abgerufen und erzeugen ein natürlicheres Klangerlebnis.

NoiseGard™

Die aktive Geräuschkompensation NoiseGard basiert auf dem Prinzip der Auslöschung von Schall im tieffrequenten Bereich bis 1 kHz durch Gegenschall. Um den Gegenschall zu erzeugen, nehmen winzige Mikrofone den Umgebungslärm auf. Die NoiseGard-Elektronik erzeugt Schallwellen, die zum Störschall um 180° phasenverschoben, also phaseninvers sind. Als Ergebnis heben sich beide Schallwellen gegenseitig annähernd auf.

TalkThrough

Sie können ungestört mit Ihrer Umwelt kommunizieren, während Sie das Headset tragen. Bei aktivierter TalkThrough-Funktion nehmen Mikrofone außerhalb des Headsets alle akustischen Signale in der Umgebung auf. Lediglich die Stimme des Gesprächspartners wird in hoher Audioqualität über das Headset an das Ohr weitergegeben.

Weitere Merkmale

- Ideal für unterwegs: Bequeme, robuste und faltbare Hörerkonstruktion
- Optionale Kabelanbindung für Hörgenuß auch ohne **Bluetooth**-Verbindung
- Überragende Klangqualität durch Duofol-Membran-System
- Bestmöglicher Schutz vor Außengeräuschen durch aktive und passive Geräuschkompensation

Lieferumfang

1 Headset MM 550
1 Akku BA 370 PX
1 Ladekabel mit USB-Stecker
1 Steckernetzteil mit Länderadaptern
1 Stereo-Audiokabel
(2,5-mm-Klinkenstecker auf 3,5-mm-Klinkenstecker)
1 Audio-Adapter
(3,5-mm-Klinkenbuchse auf 6,35-mm-Klinkenstecker)
1 Inflight-Adapter
(3,5-mm-Klinkenbuchse auf 3,5-mm-Doppelmono-Klinkenstecker)
1 Transporttasche
1 Quick Guide inkl. CD-ROM mit ausführlicher Bedienungsanleitung als PDF-Datei
1 Safety Guide

Symbolübersicht

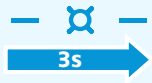
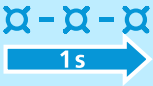
Was bedeuten die Piktogramme für das Drücken der Tasten?

Symbol	Bedeutung
	Drücken Sie kurz die Taste.
	Halten Sie die Taste 4 Sekunden lang gedrückt.
	Halten Sie die Taste so lange gedrückt, bis entweder die gewünschte Einstellung vorgenommen oder die gewünschte Aktion durchgeführt wird.

Was bedeuten die Piktogramme für das Blinken der LED?

Symbol	Bedeutung
	Dieses Piktogramm symbolisiert ein Blinken.
	Dieses Piktogramm symbolisiert eine Unterbrechung.
	Dieses Piktogramm symbolisiert ein Intervall.
	Dieses Piktogramm symbolisiert ein fortlaufendes Blinken.

Beispiele einiger Piktogramme, die in dieser Anleitung verwendet werden:

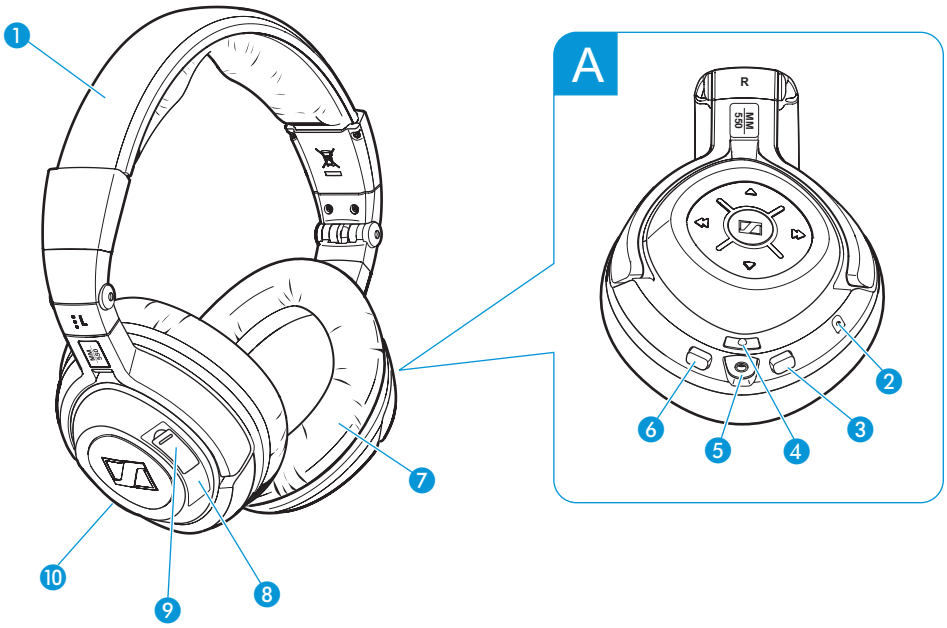
Symbol	Bedeutung
	Die LED blinkt einmal alle 3 Sekunden.
	Die LED blinkt 3-mal pro Sekunde.
	Die LED blinkt in einer rhythmischen Abfolge.
	Die LED blinkt nur 3-mal blau.

Was bedeutet das Piktogramm „i“?

Dieser Hinweis ist nützlich!

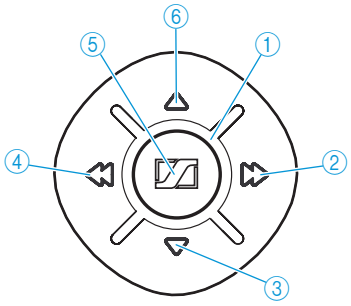
Das „i“ kennzeichnet Hinweise, die Ihnen Informationen zur Verwendung des Headsets liefern.

Produktübersicht



1. Kopfbügel
2. Mikrofon
3. Taste NoiseGard
4. Taste SRS
5. Anschluss für das Audiokabel
6. Taste Bluetooth
7. Ohrpolster
8. Anschluss für das Ladekabel
9. Akkufach
10. Mikrofon

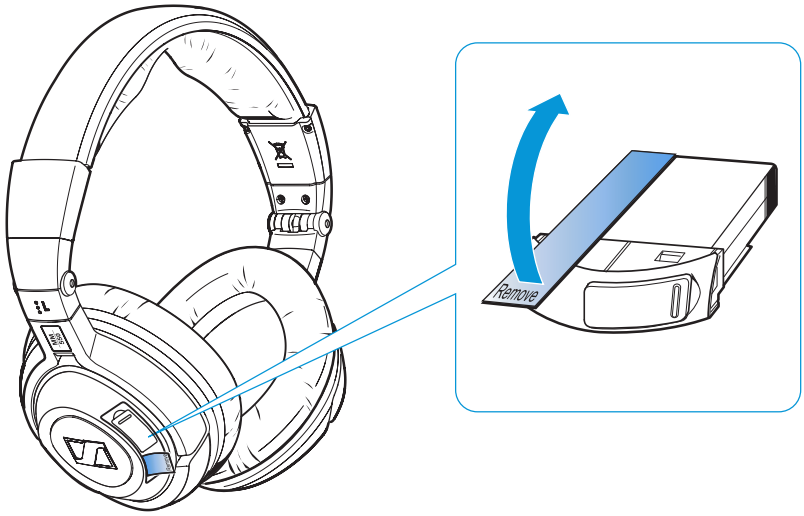
A Bedienfeld



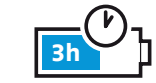
1. -LED
2. Taste vorspulen
3. Taste Lautstärke verringern
4. Taste zurückspulen
5. Taste Master
6. Taste Lautstärke erhöhen

MM 550 in Betrieb nehmen

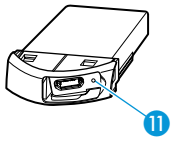
- Entfernen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des MM 550 den Schutzstreifen des Akkus.



Akku laden



- Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung mindestens 3 Stunden lang. Sie können den Akku auch während des Betriebs im Hörer laden.



Wenn Sie den Akku laden, leuchtet die LED am Akku (11) rot. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet die LED am Akku (11) grün.

Wenn der Akku nahezu erschöpft ist, blinkt die -LED (1) rot. Sie hören einen kurzen, absteigenden Quittungston.

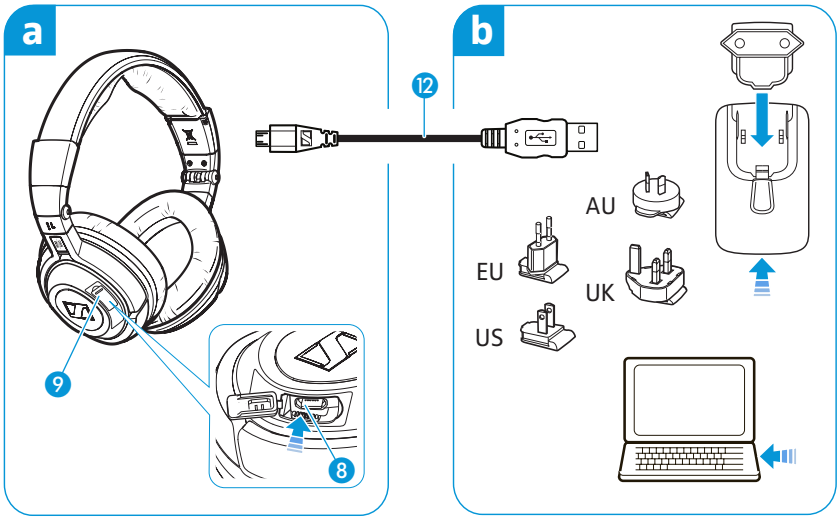
Die Betriebszeit des Akkus ist abhängig von den Geräteeinstellungen, der Hörsituation und den verwendeten Audioquellen. Die Betriebszeit verringert sich, wenn Sie SRS WOW HD verwenden.

Art der Verwendung	Akkulaufzeit
NoiseGard und **Bluetooth**-Technologie	8 Stunden
NoiseGard ohne **Bluetooth**-Technologie	20 Stunden
Bluetooth-Technologie ohne NoiseGard	10 Stunden

Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach, wenn Sie das Headset längere Zeit nicht benutzen.

Möglichkeiten, um den Akku zu laden

Zunächst verbinden Sie das Ladekabel (12) mit dem Akku, wie es in dem Abschnitt a beschrieben ist. Danach schließen Sie das Ladekabel (12) an eine Stromquelle an, wie es in dem Abschnitt b beschrieben ist.



a Ladekabel mit Akku verbinden

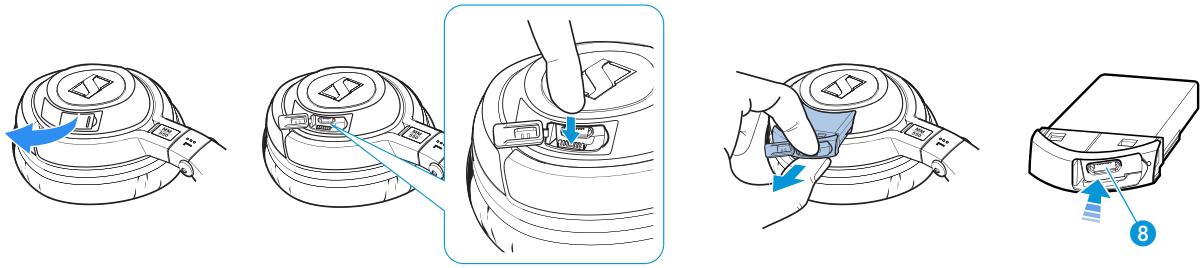
Sie können den Akku entweder innerhalb oder außerhalb des Headsets laden. Dies ist sinnvoll, wenn Sie einen Zusatzakku verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Um den Akku innerhalb des Headsets zu laden:

- Öffnen Sie die Abdeckung des Akkufachs (9) an der linken Hörerkappe.
- Stecken Sie das Ladekabel (12) in den Anschluss für das Ladekabel (8) am Headset.

Um einen Akku außerhalb des Headsets zu laden:

- Öffnen Sie die Abdeckung des Akkufachs (9) an der linken Hörerkappe.
- Drücken Sie die Taste am Akkufach und ziehen Sie den Akku heraus.

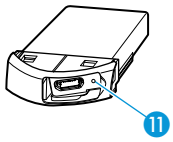


- Stecken Sie das Ladekabel (12) in den Anschluss für das Ladekabel (8) am Akku.

b Ladekabel mit Netzteil, Computer oder anderen USB-Geräten verbinden

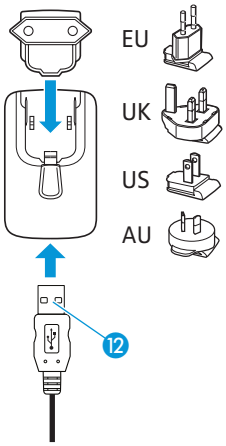
Sie können das Ladekabel entweder mit der USB-Buchse Ihres Computers, dem beigefügten Netzteil oder mit einem anderen USB-Gerät verbinden, um den Akku zu laden.

Um das Ladekabel mit dem Computer zu verbinden:



- Schließen Sie den USB-Stecker des Ladekabels (12) an die USB-Buchse Ihres Computers an.
  Der Akku wird geladen. Die LED (11) am Akku leuchtet rot.

Um das Ladekabel mit dem Netzteil zu verbinden:

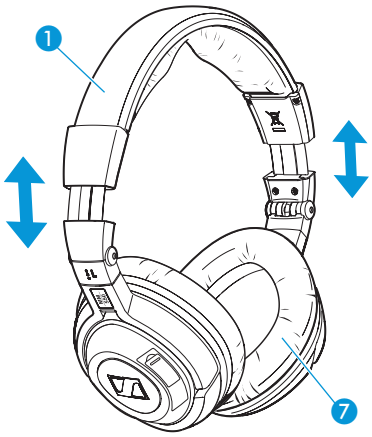


- Verbinden Sie das Ladekabel (12) mit dem Netzteil.
- Stecken Sie den passenden Länderadapter auf das Netzteil.
- Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.
  Der Akku wird geladen. Die LED (11) am Akku leuchtet rot.
- Ziehen Sie nach dem Ladevorgang das Netzteil wieder aus der Steckdose heraus.

Wenn Sie den Akku außerhalb des Headsets geladen haben:

- Schieben Sie den geladenen Akku in das Headset, bis er fühlbar einrastet.
- Schließen Sie danach die Abdeckung des Akkufachs (9).

Kopfbügel einstellen



Um eine gute Tonübertragung und Geräuschkompensation sowie bestmöglichen Tragekomfort zu erzielen, sollten Sie das Headset Ihrer Kopfgröße anpassen. Dazu können Sie den Kopfbügel stufenweise einstellen:

- Setzen Sie das Headset so auf, dass der Kopfbügel (1) über Ihre Kopfmitte verläuft.
- Stellen Sie das Headset so ein, dass
  – die Ohrpolster (7) bequem auf den Ohren aufliegen,
  – Sie einen leichten Druck um Ihre Ohren herum spüren,
  – der Kopfbügel (1) auf dem Kopf aufliegt.
- Überprüfen Sie in lauter Umgebung, ob die Ohrpolster optimal sitzen, um eine maximale Geräuschkompensation zu gewährleisten.

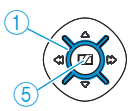
MM 550 ein-/ausschalten

VORSICHT **Gefahr durch lautes Hören!**

Hohe Lautstärke, die über längere Zeit auf Ihre Ohren einwirkt, kann zu dauerhaften Hörschäden führen.

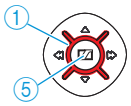
- ▶ Stellen Sie eine niedrige Lautstärke ein, bevor Sie das Headset aufsetzen.
- ▶ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

MM 550 einschalten



- ▶ Halten Sie die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die ⌘ -LED ① blau blinkt. Sie hören einen aufsteigenden Signalton.
  - – Wenn Sie das Headset zum ersten Mal einschalten, dann wechselt es automatisch in den Pairing-Modus.
    Das Headset wartet darauf, sich an einem **Bluetooth**-Gerät anzumelden (siehe Seite 12).
  - – Wenn das Headset bereits an einer Audioquelle angemeldet wurde, dann wird die **Bluetooth**-Verbindung automatisch hergestellt. Sie hören einen aufsteigenden Signalton und anschließend Ihre Audioquelle.
  - – Wenn das Headset bereits an einer Audioquelle angemeldet wurde, aber die Audioquelle ausgeschaltet oder sich ausser Reichweite befindet, dann blinkt die ⌘ -LED ① blau.
    Das Headset versucht 3 Minuten lang eine von max. acht zuvor angemeldeten Audioquellen zu finden. Schlägt der Versuch fehl, schaltet sich das Headset nach 60 Minuten ab.

MM 550 ausschalten



- ▶ Halten Sie die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die ⌘ -LED ① 3-mal rot blinkt.
  Sie hören einen absteigenden Signalton. Die **Bluetooth**-Verbindung wird automatisch deaktiviert. Das Headset schaltet sich aus.

MM 550 mit der Audioquelle verbinden

VORSICHT **Gefahr von Funktionsstörungen!**

Die übertragenen Funkwellen können empfindliche und ungeschützte Geräte in ihrer Funktion beeinträchtigen.

- Benutzen Sie das Headset nur in Flugzeugen, in denen die drahtlose **Bluetooth**-Technologie gestattet ist oder verwenden Sie stattdessen das Audiokabel („MM 550 mit dem Audiokabel anschließen“ auf Seite 15).

Das Headset erfüllt den **Bluetooth**-Standard 2.1. Damit Daten drahtlos mit der **Bluetooth**-Technologie übertragen werden können, müssen Sie Ihr Headset an Ihrer Audioquelle anmelden (Pairing).

Das Headset kann die Verbindungs-Einstellungen von bis zu acht **Bluetooth**-Geräten speichern. Zu einem dieser acht Geräte wird die Verbindung beim Einschalten automatisch hergestellt.

Wenn Sie Ihr Headset an einer neunten Audioquelle anmelden, werden die Einstellungen für das erste **Bluetooth**-Gerät überschrieben. Möchten Sie die erste Audioquelle anschließend wieder verwenden, melden Sie das Headset erneut an der ersten Audioquelle an.

Besitzt Ihre Audioquelle keine **Bluetooth**-Schnittstelle? Verwenden Sie in dem Fall einen optionalen Dongle (siehe „Zubehör“ auf Seite 25).

Für ein optimales Klangerlebnis, muss Ihre Audioquelle das Protokoll A2DP unterstützen.

MM 550 an Ihrer Audioquelle anmelden

▶ Stellen Sie sicher, dass Ihr Headset ausgeschaltet ist (siehe „MM 550 ein-/ausschalten“ auf Seite 11).

Wenn Sie das Headset zum ersten Mal einschalten, dann wechselt es automatisch in den Pairing-Modus. Das Headset wartet darauf, sich an einem **Bluetooth**-Gerät anzumelden (siehe Seite 12).

▶ Halten Sie am Headset die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die -LED ① abwechselnd blau und rot blinkt.

▶ Schalten Sie an Ihrer Audioquelle die **Bluetooth**-Funktion „Ein neues Gerät hinzufügen“ ein.

▶ Gehen Sie weiter so vor, wie es in der Bedienungsanleitung der Audioquelle beschrieben ist.

Sobald eine passende Audioquelle gefunden wurde, tauschen die Geräte ihre Identifikationen aus. Die -LED ① blinkt 3-mal blau. Sie hören einen aufsteigenden Quittungston. Die Geräte haben sich gegenseitig erkannt und das Headset ist an der Audioquelle angemeldet.

PIN-Code

Wenn Ihre Audioquelle Sie zur Eingabe eines Passworts auffordert, dann geben Sie den werkseitig eingestellten PIN-Code „0000“ ein.

Wenn nach ca. 5 Minuten kein Gerät gefunden wurde, blinkt die -LED ① 3-mal rot und Sie hören einen absteigenden Quittungston. Anschließend versucht das Headset 3 Minuten lang eine von max. acht zuvor angemeldeten Audioquellen zu finden. Schlägt der Versuch fehl, schaltet sich der Hörer nach 60 Minuten ab.

▶ Wiederholen Sie in diesem Fall die Handlungsschritte, um das Headset erneut an Ihrer Audioquelle anzumelden.

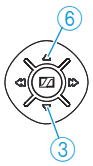
Statusanzeige ein- und ausschalten

▶ Schalten Sie das Headset aus (siehe „MM 550 ein-/ausschalten“ auf Seite 11).

Um das Blinken bei bestehender Verbindung einzuschalten:

▶ Halten Sie am Headset die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die -LED ① abwechselnd blau und rot blinkt.

▶ Drücken Sie kurz die Taste ▲ Lautstärke erhöhen ⑥.



Um das Blinken bei bestehender Verbindung auszuschalten:

▶ Drücken Sie kurz die Taste ▼ Lautstärke verringern ③.

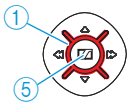
Die Bluetooth-Verbindung trennen

Die Taste Bluetooth 6 ist hinterleuchtet und zeigt damit die aktuelle Einstellung an. Die Hinterleuchtung erlischt nach kurzer Zeit, um Strom zu sparen.

- Drücken Sie auf eine beliebige Taste, um die aktuelle Einstellung der **Bluetooth**-Funktion anzuzeigen.

Sie können Ihr Headset oder die **Bluetooth**-Funktion ausschalten, um die **Bluetooth**-Verbindung des Headsets mit Ihrer Audioquelle zu trennen. Diese Einstellung bleibt bis zum Einschalten der **Bluetooth**-Funktion erhalten.

Um das Headset auszuschalten:



- Halten Sie die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die -LED ① 3-mal rot blinkt.
  Sie hören einen absteigenden Signalton. Die **Bluetooth**-Verbindung wird automatisch deaktiviert. Das Headset schaltet sich aus.

Um die **Bluetooth**-Funktion auszuschalten:

- Halten Sie die Taste Bluetooth 6 so lange gedrückt, bis die -LED ① 3-mal rot blinkt. Sie hören einen absteigenden Signalton.
  Die Taste Bluetooth 6 erlischt. Die **Bluetooth**-Funktion wird ausgeschaltet.

MM 550 mit dem Audiokabel anschließen

Audiokabel anschließen

Schließen Sie die Audioquelle mit dem Audiokabel an das Headset an, wenn Sie die

- **Bluetooth**-Funktion nicht nutzen wollen,
- **Bluetooth**-Funktion nicht verwenden dürfen (einige Flugzeuglinien verbieten **Bluetooth**-Verbindungen)

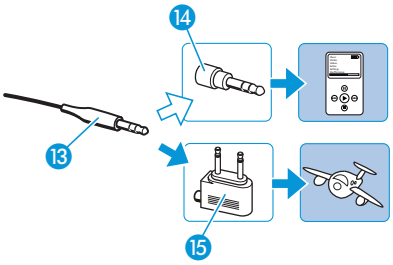
  oder

- der Akku leer ist.

Wenn Sie das Audiokabel an Ihrem Headset angeschlossen haben, dann lässt sich die **Bluetooth**-Funktion nicht einschalten.

Wenn Sie die Audioquelle bereits über die **Bluetooth**-Schnittstelle verbunden haben, dann schaltet sich die **Bluetooth**-Verbindung automatisch aus, sobald Sie das Audiokabel anschließen. Die ⌘-LED ① blinkt dabei 3-mal rot und Sie hören einen absteigenden Signalton.

▶ Verbinden Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels mit dem Anschluss 5 des Headsets.



▶ Verbinden Sie den 3,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels 13 mit
  – der Kopfhörerbuchse Ihrer Audioquelle oder
  – dem Audio-Adapter für 6,35-mm-Klinkenbuchse 14, wenn der Stecker am Audiokabel nicht passt oder
  – dem Inflight-Adapter 15, wenn Sie das Headset für das Inflight-Entertainment-System im Flugzeug verwenden wollen.

Wenn das Audiokabel mit Ihrer Audioquelle verbunden ist, dann hören Sie Ihre Audioquelle und die ⌘-LED ① blinkt blau.

Audiokabel abziehen

Wenn Sie das Headset nur mit **Bluetooth**-Technologie verwenden möchten, dann können Sie das Audiokabel 13 abnehmen.

▶ Ziehen Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels 13 aus dem Anschluss 5 des Headsets.

Wenn Sie das Audiokabel abziehen, wird die **Bluetooth**-Funktion nicht automatisch aktiviert.

▶ Schalten Sie erneut die **Bluetooth**-Funktion ein (siehe „**Bluetooth**-Funktion ein-/ausschalten“ auf Seite 17).

MM 550 bedienen

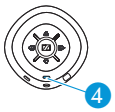
MM 550 an die Hörsituation anpassen

Das Headset ist mit den Funktionen SRS WOW HD, NoiseGard, **Bluetooth** und TalkThrough ausgestattet. Diese Funktionen können Sie je nach Hörsituation ein- oder ausschalten.

SRS WOW HD ein-/ausschalten

SRS WOW HD garantiert einen verbesserten Klang, wie auch eine Bassverstärkung und ermöglicht dadurch ein spektakuläres Klangempfinden.

Um die Klangverbesserung SRS WOW HD einzuschalten:



- Drücken Sie kurz die Taste SRS 4.
  Die Taste wird gelb hinterleuchtet, SRS WOW HD wird eingeschaltet.

Um die Klangverbesserung SRS WOW HD auszuschalten:

- Drücken Sie kurz die Taste SRS 4.
  Die gelbe Hinterleuchtung erlischt, SRS WOW HD wird ausgeschaltet.

NoiseGard ein-/ausschalten

Die Taste NoiseGard 3 ist hinterleuchtet und zeigt damit die aktuelle Einstellung an. Die Hinterleuchtung erlischt nach kurzer Zeit, um Strom zu sparen.

- Drücken Sie auf eine beliebige Taste, um die aktuelle Einstellung der aktiven Geräuschkompensation NoiseGard anzuzeigen.

Die aktive Geräuschkompensation NoiseGard ist nur aktiv, wenn sie eingeschaltet ist. Wenn sie ausgeschaltet ist, können Sie mit dem MM 550 auch wie gewohnt Musik hören.

Um die aktive Geräuschkompensation NoiseGard einzuschalten:

- Halten Sie die Taste NoiseGard 3 für 2 Sekunden gedrückt.
  Die Taste wird rot hinterleuchtet, NoiseGard wird eingeschaltet.

Um die NoiseGard-Funktion auszuschalten:

- Halten Sie die Taste NoiseGard 3 für 2 Sekunden gedrückt.
  Die rote Hinterleuchtung erlischt, NoiseGard wird ausgeschaltet.

Stromsparen

Schalten Sie die NoiseGard-Funktion nach Gebrauch aus, um Strom zu sparen.

TalkThrough ein-/ausschalten

Das MM 550 bietet eine hervorragende Dämmung von Außengeräuschen. Mit der Funktion TalkThrough können Sie auch bei eingeschalteter Noise-Gard-Funktion ungehindert mit Ihrer Umwelt kommunizieren, ohne das Headset abzusetzen.

Um TalkThrough einzuschalten:

- Drücken Sie kurz die Taste NoiseGard 3.
  Die ⌘ -LED ① leuchtet rot. TalkThrough ist eingeschaltet.

Um TalkThrough auszuschalten:

- Drücken Sie kurz die Taste NoiseGard 3.
  Die ⌘ -LED ① erlischt. TalkThrough ist ausgeschaltet.

Wenn Sie TalkThrough benutzen, können Sie keine Musik hören.

Bluetooth-Funktion ein-/ausschalten

Über die **Bluetooth**-Schnittstelle kann das Headset mit einer Vielzahl verschiedener Geräte verbunden werden.

Um die **Bluetooth**-Funktion einzuschalten:

- Halten Sie die Taste Bluetooth 6 solange gedrückt, bis die ⌘ -LED ① 3-mal blau blinkt. Die **Bluetooth**-Funktion wird eingeschaltet.

Um die **Bluetooth**-Funktion auszuschalten:

- Halten Sie die Taste Bluetooth 6 so lange gedrückt, bis die ⌘ -LED ① 3-mal rot blinkt. Sie hören einen absteigenden Signalton.
  Die Taste Bluetooth 6 erlischt. Anschließend blinkt die ⌘ -LED ① blau und die **Bluetooth**-Funktion wird ausgeschaltet.

Lautstärke ändern

Sie können mit dem MM 550 die Lautstärke des Audiosignals verändern:

Taste	Dauer	Funktion	Taste	Dauer	Funktion
		schrittweise lauter			schrittweise leiser
		stetig lauter			stetig leiser

Wenn Sie die jeweilige Taste kurz drücken, ändern Sie die Lautstärke schrittweise; wenn Sie die Taste lange drücken, ändern Sie die Lautstärke stetig.

Sie hören einen Quittungston, wenn Sie die maximale oder minimale Lautstärke erreicht haben.

Verbundene Geräte vom MM 550 aus bedienen

Alle Geräte, die den Standard AVRCP unterstützen und die mit dem MM 550 verbunden sind, können Sie direkt über das Headset bedienen. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Audioquelle, ob Ihr Gerät diesen Standard unterstützt.

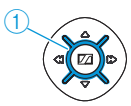
Audioquelle bedienen

Wenn Ihr Headset über die **Bluetooth**-Schnittstelle mit einer Audioquelle (z. B. Mobiltelefon, iPod, MP3- oder CD-Player) verbunden ist, können Sie folgende Einstellungen der Audioquelle mit dem MM 550 verändern:

Taste	Dauer	Funktion	Taste	Dauer	Funktion
		lauter			leiser
		stetig lauter			stetig leiser
		zum nächsten Titel wechseln			zum vorherigen Titel wechseln
		vorspulen *			zurückspulen *
		Titel abspielen			Titel anhalten (Quittungston)

* Diese Funktionen werden nicht von allen verbundenen **Bluetooth**-Geräten unterstützt.

Mobiltelefon bedienen



Wenn Ihr MM 550 mit Ihrem Mobiltelefon verbunden ist, zeigt Ihnen die -LED ① am Headset an, dass es klingelt. Die LED blinkt 3-mal blau. Nach einer Pause wiederholt sich der Vorgang. Den Klingelton Ihres Mobiltelefons können Sie dann außerdem in Ihrem Headset hören, wenn Ihr Mobiltelefon diese Funktion unterstützt.

Bluetooth-Funktion ausschalten

Wenn Sie die Taste Bluetooth 6 zu lange drücken, schaltet sich die **Bluetooth**-Funktion aus!

Sie können mit dem MM 550 verschiedene Funktionen Ihres Mobiltelefons steuern.

Wenn das Mobiltelefon klingelt:

Taste	Dauer	Funktion
oder		Gespräch annehmen
oder		Gespräch abweisen (Quittungston)
oder		Gespräch beenden

Wenn das Mobiltelefon eingeschaltet ist, nicht klingelt und Sie nicht telefonieren:

Taste	Dauer	Funktion
		Wahlwiederholung (Quittungston)
		Voice Dial

Während des Telefongesprächs:

Taste	Dauer	Funktion
		laufendes Gespräch zurück auf das Mobiltelefon umleiten
		stumm schalten ein (Quittungston)
Jede beliebige Taste		stumm schalten aus

Einstellungen des MM 550 zurücksetzen

Sie können sämtliche Einstellungen Ihres Headsets auf die Werkseinstellung zurücksetzen. Damit verhindern Sie, dass andere Nutzer des Headsets auf Ihre **Bluetooth**-Geräte zugreifen. Sie können anschließend acht neue Geräte an Ihrem Headset anmelden.

- Halten Sie die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die -LED ① 3-mal rot blinkt. Das Headset wird ausgeschaltet (siehe „MM 550 ein-/ausschalten“ auf Seite 11).

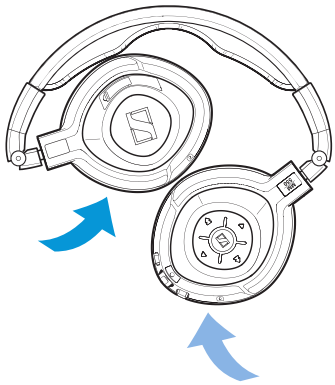
- Halten Sie am Headset die Taste Master ⑤ so lange gedrückt, bis die -LED ① abwechselnd blau und rot blinkt.

- Drücken Sie die Taste Bluetooth 6 ganz lange, bis die Einstellungen des Headsets zurückgesetzt sind.

MM 550 transportieren

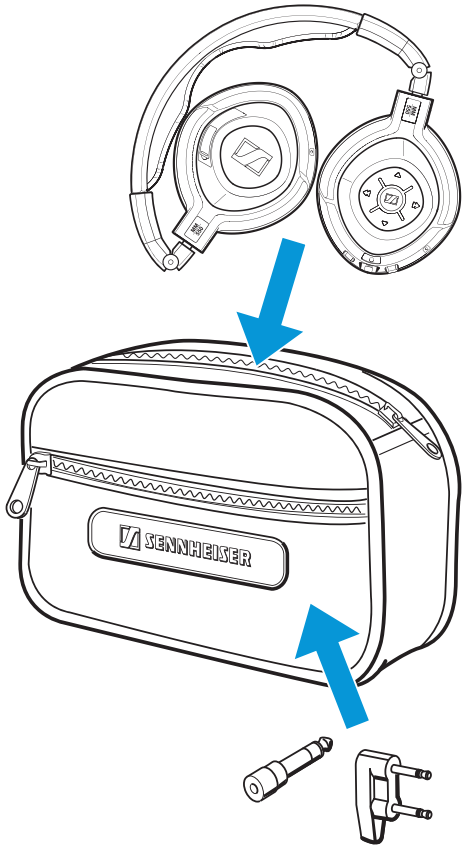
Um das Headset platzsparend zu transportieren, können Sie es flach, kompakt und schonend zusammenklappen.

- Drehen Sie die Hörerkappen um 90°.
- Klappen Sie die Hörerkappen nach innen.
- Legen Sie das Headset flach in die Transporttasche.



Ihr Zubehör können Sie in der Vordertasche transportieren:

- Audio-Adapter (6,35-mm-Klinkenstecker)
- Inflight-Adapter (3,5-mm-Doppelmono-Klinkenstecker)



MM 550 reinigen und pflegen

MM 550 reinigen

ACHTUNG **Flüssigkeit kann die Elektronik des Produkts zerstören!**

Sie kann in das Gehäuse des Produkts eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

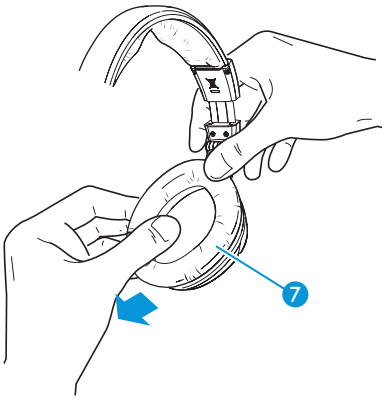
- Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art vom Produkt fern.
- Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

Aus hygienischen Gründen sollten Sie Ihr Headset regelmäßig reinigen:

- Stellen Sie vor Beginn der Reinigung sicher, dass Ihr Produkt nicht über das Stromnetz geladen wird.
- Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem trockenen und weichen Tuch.

Ohrpolster austauschen

Sie können die Ohrpolster austauschen. Ersatz-Ohrpolster erhalten Sie bei Ihrem Sennheiser-Partner oder unter www.sennheiser.com „Service & Support".



- Ziehen Sie das Ohrpolster 7 von der Hörerkappe ab.
- Krempeln Sie das neue Ohrpolster 7 auf die Hörerkappe.

Wenn Störungen auftreten

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite
Keine Betriebs-anzeige – Headset lässt sich nicht einschalten	Akku ist leer	Laden Sie den Akku.	8
Kein Audio-signal bei Kabelver-bindung	Klinkenstecker des Audiokabels ist nicht richtig eingesteckt	Überprüfen Sie die Verbin-dung zu Ihrer Audioquelle.	15
Kein Audio-signal bei **Bluetooth**-Verbindung	Headset ist ausgeschaltet	Schalten Sie das Headset ein.	11
	Headset ist nicht an einer Audio-quelle angemeldet	Überprüfen Sie, ob die Verbindung hergestellt ist. Melden Sie ggf. das Headset an der Audioquelle erneut an.	12
	Bluetooth-Funk-tion am Headset ist abgeschaltet	Schalten Sie die **Bluetooth**-Funktion am Headset ein.	17
	Das Audiokabel ist verbunden	Das Audiokabel schaltet automatisch die **Bluetooth**-Verbindung ab. Entfernen Sie das Audiokabel. Schalten Sie danach die **Bluetooth**-Funktion ein.	15
	Lautstärke zu gering eingestellt	Erhöhen Sie die Lautstärke.	17
Headset lässt sich nicht verbinden	Anmeldung funk-tioniert nicht	Überprüfen Sie, ob die Audioquelle das A2DP Protokoll unterstützt. Wenn nicht, verwenden Sie einen der optionalen Dongle.	–
	Audioquelle ist ausgeschaltet	Schalten Sie die Audio-quelle ein.	12
Kein Audio-signal im NoiseGard-Betrieb	Headset ist ausge-schaltet	Schalten Sie das Headset ein.	11
	TalkThrough ist aktiv. Solange Sie im TalkThrough-Modus sind, ist kein Audio-signal verfügbar	Schalten Sie TalkThrough aus.	17

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite
Headset reagiert auf keine Tasten mehr	Funktion des Headsets ist gestört	Nehmen Sie den Akku aus dem Headset. Setzen Sie den Akku erneut ein. Schalten Sie anschließend Ihr Headset ein.	–
Bluetooth-Verbindung plötzlich unterbrochen	**Bluetooth**-Taste zu lange gedrückt	Schalten Sie die **Bluetooth**-Funktion ein.	17

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Sennheiser-Partner auf, wenn mit Ihrem Produkt Probleme auftreten, die nicht in der Tabelle stehen, oder sich die Probleme nicht mit den in der Tabelle aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen.

Den Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com.

Zubehör

Art.-Nr.	Zubehör
540364	Ohrpolster, 1 Paar
540363	Kopfbügel-Polster, 1 Paar
525776	Netzteil PSC 03R-050 und 4 Länderadapter (EU/UK/US/AU)
531406	Stereo-Audiokabel 2,5-mm-Klinkenstecker auf 3,5-mm-Klinkenstecker
088526	Inflight-Adapter 3,5-mm-Klinkenbuchse auf 3,5-mm-Doppelmono-Klinkenstecker
077046	Audio-Adapter 3,5-mm-Klinkenbuchse auf 6,35-mm-Klinkenstecker
531407	USB-Kabel microUSB auf USB
535105	Akku BA 370 PX
502388	BTD 300 Audio
502390	BTD 300 USB
502389	BTD 300i

Technische Daten

Wandlerprinzip	dynamisch, geschlossen
Ankopplung an das Ohr	ohrumschließend
Übertragungsbereich	15–22.000 Hz
Nennimpedanz aktiv/passiv	590/100 Ω
Schalldruckpegel bei 1 kHz und 1 Volt	107 dB SPL
Klirrfaktor bei 1 kHz	< 0,1 %
Audioanschluss	3,5-mm-Stereo-Klinkenbuchse
Audio-Adapter	6,35-mm-Stereo-Klinkenstecker
Inflight-Adapter	3,5-mm-Doppelmono-Klinkenstecker
Kabellänge	
Audiokabel	1,4 m
Ladekabel	0,8 m
Gewicht	179 g
Akku BA 370 PX	3,7 V; 250 mAh Lithium-Polymer
Ladezeit	3 h
Betriebszeit	8 h/10 h/20 h
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	–10 °C bis +70 °C
Passive Schallisolierung	25 dB
Schallkompensation durch NoiseGard	23 dB

Netzteil PSC 03R-050

Nenneingangsspannung	110–240 V~
Nenneingangsstrom	max. 0,2 A
Netzfrequenz	50–60 Hz
Nennausgangsspannung	5 V ⎓
Nennausgangsstrom	max. 0,5 A
Betriebstemperatur-Bereich	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur-Bereich	–40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte	20 bis 90 %
Gewicht	ca. 61 g

Bluetooth

Bluetooth®	Version 2.1 + EDR
Reichweite	bis 10 m
Sendefrequenz	2,4 GHz
Sendeleistung	8 dBm
Profile	HSP, HFP, A2DP, AVRCP
Codec	SBC
Bluetooth QD ID PX	B014795

SRS WOW HD

Bemerkenswerte Verbesserungen bei der Mono- und Stereowiedergabe

SRS WOW HD™ verbessert die dynamische Klangleistung von komprimierten und unkomprimierten Audiosignalen – durch Erweiterung des Klangbildes und eine intensive, üppige Basswiedergabe. Die patentierte Technologie in SRS WOW HD erweitert das horizontale Klangfeld und hebt das vertikale Klangbild an. Die beim Mischen verloren gegangenen Informationen werden wieder abgerufen und erzeugen ein natürlicheres Klangerlebnis. SRS WOW HD formt auch die maximierte Basswiedergabe mit skulpturierten Filtern und einer Treiberphysik, die die Einschränkungen von Lautsprechern und Kopfhörern in den unteren Frequenzen überwindet. SRS WOW HD verfügt jetzt auch über Definition™ Control, die für realistische Klarheit sorgt. Als weitere Neuerung wird die Center Control für dynamische Dialog-Extraktion und -Positionierung eingesetzt.

Immersive 3D Audio

SRS WOW HD justiert den Raum des Stereo-Bildes, hebt das enge „Sweetspot"-Konzept auf und erzeugt aus Mono- und Stereoquellen ein immersives Stereobild. Dabei wird der Klangrealismus wiederhergestellt, der häufig durch traditionelle Aufnahme- und Wiedergabetechniken maskiert ist.

Center Control

SRS WOW HD sorgt für die ideale Mischung der Center-Informationen im Stereobild. Die Center Control erzeugt zusammen mit der Space Control ein perfekt ausgewogenes Klangbild – quasi ein Zoom-Effekt für Klanginhalte. Bestimmte Klanginhalte können dominant in den Vordergrund oder zart in den Hintergrund gezoomt werden. Der Inhalt als Gesamtheit wird damit praktisch abgeschafft.

Optimaler Kopfhörergenuss

SRS WOW HD nutzt patentierte HRTF-Algorithmen, die einen natürlichen Kopfhörergenuss ohne Ermüdungserscheinungen ermöglichen. Dabei wird die Wahrnehmung des Stereo-Klangbildes in eine Position außerhalb des Kopfes verlagert. Das Resultat ist ein realistisches und immersives Klangerlebnis.

Klangbildanhebung

SRS WOW HD stellt die horizontale Ebene des Klangbildes aus nicht optimal platzierten Lautsprechern auf die richtige Hörebene ein.

Definition Control

SRS WOW HD liefert einen lebendigeren, brillanteren Sound. Der veredelte Klang kann besonders in Gesangsstimmen und hochfrequenten Instrumenten wahrgenommen werden. Auch Umgebungsgeräusche aus den Klangquellen werden freigelegt.

Fetter Bass

SRS WOW HD verwendet psychoakustische Bassoptimierungstechniken, mit denen die Wahrnehmung der Tiefen verbessert wird. Dabei werden Frequenzen hörbar, die Lautsprecher und Kopfhörer unter normalen Umständen – wegen der Tiefenfilter oder der beschränkten Treibergröße – nicht wiedergeben können.

Audiopegel-Management

In SRS WOW HD ist ein Audiopegel-Managementsystem integriert, das die Ausgangspegel des gesamten Audiosystems überwacht und dynamisch steuert. Diese Technologie verhindert plötzliches Audio-Clipping.

Merkmale von SRS WOW HD

- Stereo-Optimierung mit verbesserter dynamischer Klangwiedergabe
- Skulpturierte Basswiedergabe für maximale Durchschlagskraft von kleinen Lautsprechern
- Natürlicher Sound mit erweitertem Klangfeld und angehobenem Klangbild
- High-Definition Control für realistische Klarheit
- Center Control für dynamische Extraktion und Positionierung von Dialogen

Herstellererklärungen

Garantie

Sennheiser Communications A/S übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die aktuell geltenden Garantiebedingungen können Sie über das Internet www.sennheiser.com oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren Vorgaben der Richtlinien:

- R&TTE-Richtlinie (1999/5/EG)
- EMV-Richtlinie (2004/108/EG)
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)
- RoHS-Richtlinie (2002/95/EG)
- WEEE-Richtlinie (2002/96/EG)
- Batterie-Richtlinie (2006/66/EG)

Die Erklärungen stehen im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung. Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten!

Anforderungen werden erfüllt für:

USA	FCC ID: DMOCBSSAB
Kanada	IC: 2099D – MMBTX
Europa	CE 0889
Australien/ Neuseeland	N340
Singapur	Complies with IDA Standards DB100582
Taiwan	CCAB10LP0980T1
Japan	R 203 WW JN000022
Russland	ME61
Korea	SC9 - MM550
China	CMIIT ID: 2010DJ1403

Warenzeichen

Sennheiser und NoiseGard™ sind eingetragene Warenzeichen der Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Die Bezeichnung Bluetooth® sowie die Bluetooth Marken sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verwendet diese Marke in Lizenz.

iPod® und iPhone® sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc.

SRS WOW HD™ ist eingetragenes Warenzeichen der SRS Labs, Inc.

Definition™ Control ist eingetragenes Warenzeichen der SRS Labs, Inc.

Sennheiser Communications A/S
Langager 6, 2680 Solrød Strand, Denmark
www.sennheisercommunications.com

Publ. 05/10
540045/A01

SENNHEISER COMMUNICATIONS